

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

WEB APPLICATION DEVELOPMENT

Prof. CIFUENTES ALVAREZ ALEJANDRO SIGFRIDO

PERMISOS APPLETS.

ALUMNA:

ÁLVAREZ HAM LAURA BEATRIZ

GRUPO: 3CM4

Dar permisos a las applets

Para dar permisos de seguridad a las applets hay que modificar el fichero java.policy en el subdirectorio lib/security/ del directorio donde este instalado el JRE.

En Windows, para una instalación típica, la ruta hasta este fichero es:

c:/Archivos de Programa/Java/JRE/1.4.1/lib/security/java.policy

Los permisos de seguridad se dan a través de cláusulas que están en el fichero. A continuación se dan tres posibles cláusulas que permiten trabajar a las applets. Para incluir una de estas cláusulas en el fichero, basta con copiarla y luego pegarla en el fichero java.policy. Sólo es necesario incluir una de las tres.

Configurar un fichero de Política para Conceder los Permisos Requeridos

Para poder conceder los permisos necesarios se utiliza la herramienta Policy Tool que trae tanto el JRE como el JDK.

En el JRE este fichero se localiza:

JRE.home\bin

En el JDK se localiza

JDK.home\bin

JDK.home y JRE.home se refieren a la carpeta donde se hallan instalados los mismos.

Para ejecutar el fichero hay que hacer doble clic sobre el fichero **policytool.exe**.

Con este programa editaremos el fichero java.security para añadir una nueva entrada.

Importante: Si estas ejecutando tu propia copia del JDK, puedes fácilmente editar tu fichero de propiedades de seguridad. Si estás ejecutando una versión compartida con otros, sólo podrás modificarlo si tienes acceso de escritura, o si pides al administrador que modifique el fichero de la forma apropiada. Sin embargo, no es apropiado realizar modificaciones en un fichero de seguridad para todo el sistema sólo para probar este tutorial. Te sugiero que leas los pasos siguientes para ver cómo se hace o que te instales tu propia versión privada del JDK para usar con las lecciones del tutor.

El fichero de propiedades de seguridad está alojado en :

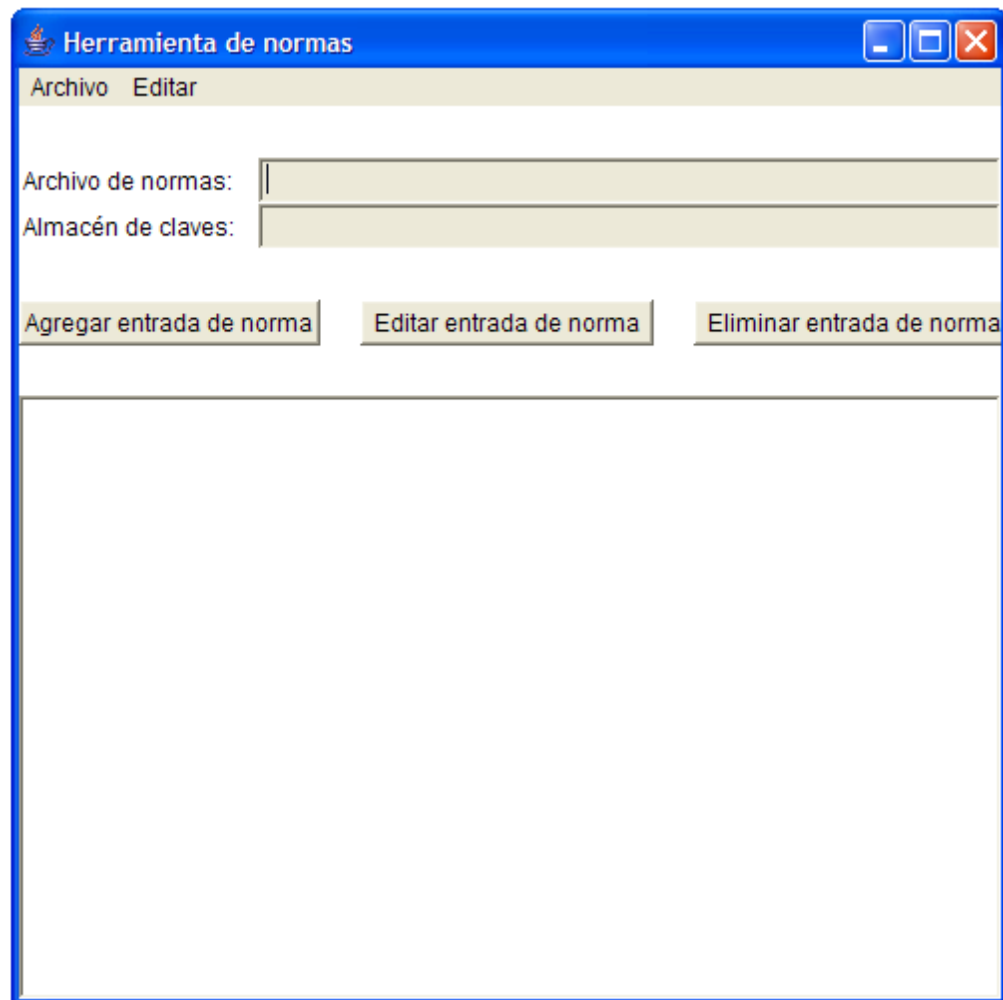
Windows.

JRE.home\lib\security\java.security

UNIX.

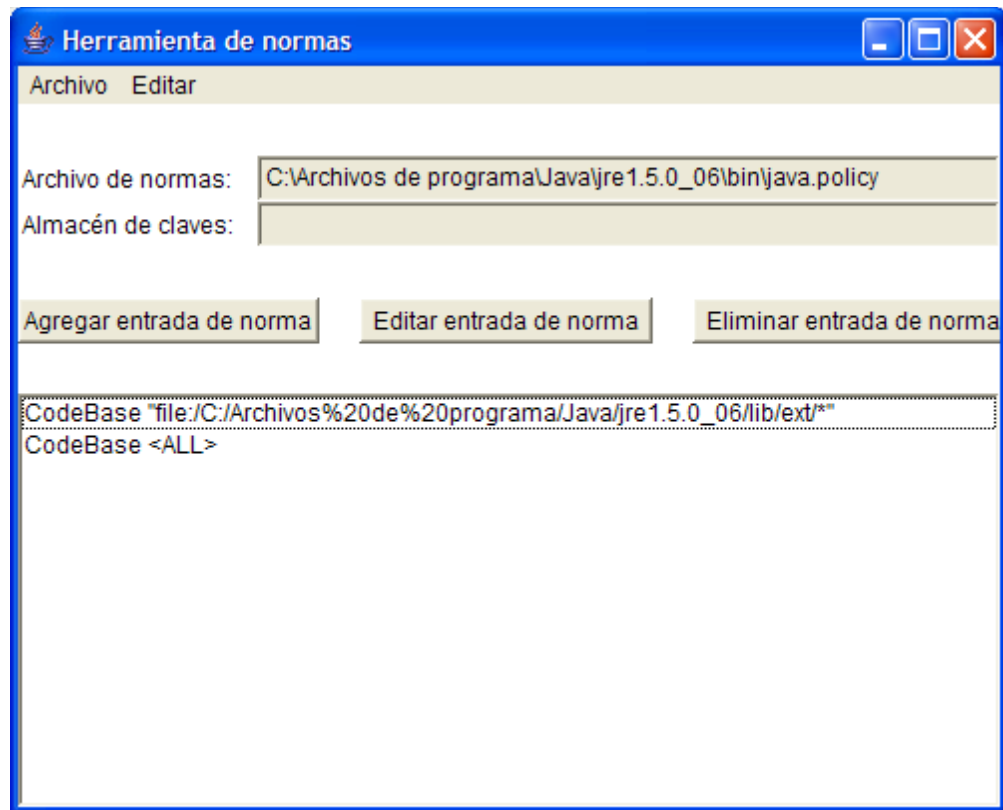
JRE.home/lib/security/java.security

El ejecutar el fichero **policytool.exe** nos traerá la ventana de Policy Tool. Siempre que se arranca, Policy Tool intenta rellenar su ventana con información de algo que algunas veces es referido como "fichero de política de usuario", que, por defecto, es un fichero llamado **.java.policy** que está en el directorio home. Si Policy Tool no puede encontrar ese fichero, informa de la situación y muestra una ventana PolicyTool en blanco (es decir, una ventana con cabeceras y botones pero sin datos, como se muestra en la figura).



Programa Policy Tool

Asumiendo que estamos viendo una ventana de Policy Tool en blanco, Figura 2 (si no es así, seleccionamos **New** en el menú **File**), podemos proceder inmediatamente a abrir el fichero de políticas `java.security`.



Abriendo fichero java.security.

Elegimos el botón **Agregar entrada de norma** en la ventana principal de Policy Tool. Esto nos trae la caja de diálogo Policy Entry. Desde allí añadimos la dirección de la carpeta a la que deseamos añadir los permisos.

Entrada de norma

Base de códigos: file:/E:/Proyecto Fin Carrera/karna/classes

Firmado por:

Agregar principal Editar principal Eliminar principal

Principales:

Agregar permiso Editar permiso Eliminar permiso

Terminar Cancelar

Entrada de norma.

Seleccionamos AllPermisión para conceder todos los permisos, escritura, lectura, etc. a **todo** el código que se ejecute desde la carpeta especificada.

Permisos

Agregar permiso nuevo:

Permiso:

- AllPermission
- AudioPermission
- AuthPermission
- AWTPPermission
- DelegationPermission
- FilePermission
- LoggingPermission

Cancelar

Añadiendo permisos.

Una vez añadidos los permisos, se acepta en el botón terminar.

Entrada de norma

Base de códigos: file:/E:/Proyecto Fin Carrera/karna/classes

Firmado por:

Agregar principal Editar principal Eliminar principal

Principales:

Agregar permiso Editar permiso Eliminar permiso

permission java.security.AllPermission;

Terminar Cancelar

Entrada norma.

Si lo que deseamos es dar los permisos necesarios para que un applet de una página determinada tenga acceso a nuestro ordenador se deberá añadir la dirección de Internet en la base de códigos.

Entrada de norma

Base de códigos:

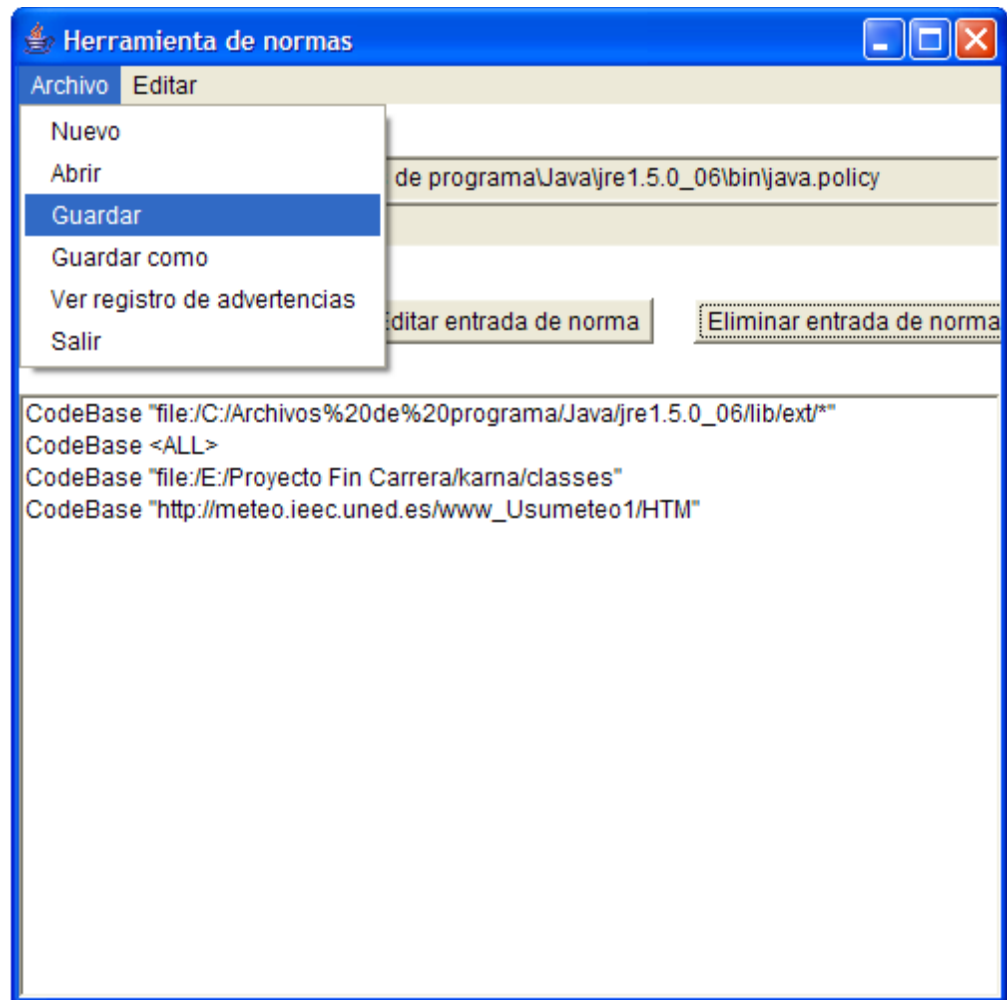
Firmado por:

Principales:

Entrada norma para una dirección de Internet.

Se añade de nuevo permisos pulsando en el botón *Agregar permiso*, se selecciona *AllPermission* para conceder todos los permisos y se finaliza pulsando *Terminar*.

Una vez añadidas las autorizaciones deseadas se guarda por el fichero `java.security`. Desde ese momento las applets ejecutadas dentro de la carpeta especificada o desde la dirección de Internet indicada tendrán acceso al ordenador del usuario.



Guardando el fichero java.policy.